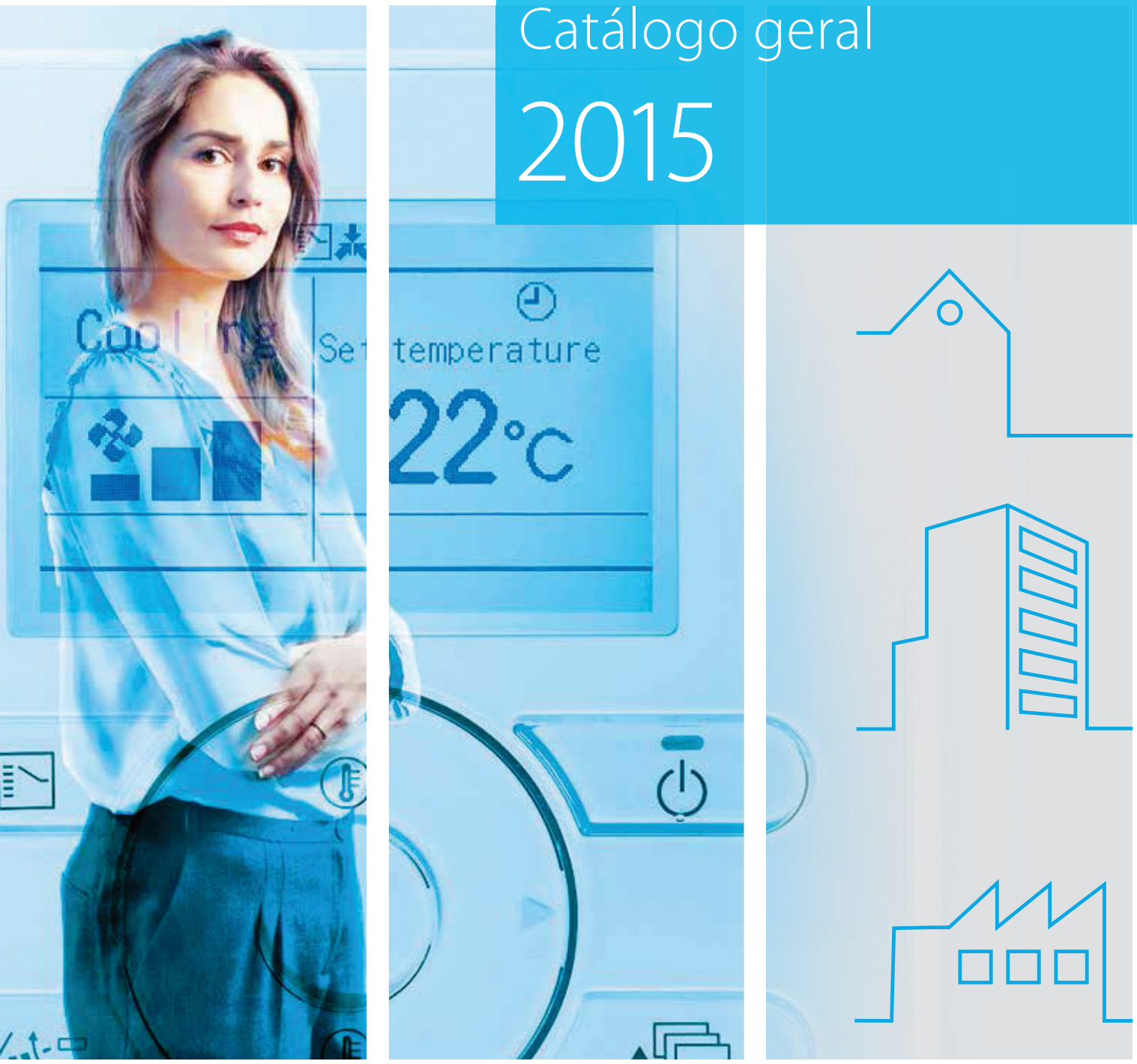
DAIKIN

Catálogo geral

2015



Sky Air

Gama constituida por 3 tipos de unidades exteriores inverter, combinadas com uma ampla variedade de unidades interiores para cobrir uma maior variedade de aplicações

› Porquê escolher a Sky Air?

A solução ideal para os pequenos espaços comerciais

- Gama de produtos líder da indústria para pequenos escritórios, lojas, espaços de venda a retalho, restaurantes, bancos ou divisões com arrefecimento técnico
- Do ar condicionado com **um conforto fiável e de elevada qualidade** a aplicações personalizadas com **utilização inteligente da energia**, **instalação e funcionamento flexíveis.**
- **Gama alargada** que corresponde às necessidades de especificações mais rigorosas dos edifícios.
- Assegura o **total controlo** sobre os requisitos de aquecimento e arrefecimento do espaço, ventilação e separação climática em entradas.

Vantagens para o instalador

› Designs modulares e extras equipados de fábrica tornam a instalação mais fácil.

Vantagens para o consultor

› Vai ter a confiança de saber que pode recomendar os sistemas de controlo da climatização adequados para estarem em conformidade com futuras legislações
› Vai ter sistemas concebidos para se fundirem em qualquer decoração e fornecer o melhor desempenho, apresentando eficiências sazonais superiores
› Vai ter acesso a tecnologia inovadora para maximizar o desempenho do controlo climático de todo o edifício
› As suas credenciais como designer e consultor amigo do ambiente vão ser melhoradas.

Vantagens para o utilizador

› O seu sistema de controlo climático vai satisfazer os requisitos legais muito além da legislação atual
› Vai obter um desempenho sazonal ideal, poupando assim energia e reduzindo os custos
› O sistema de controlo climático vai adicionar valor ao edifício, protegendo assim o seu investimento
› Vai poupar nos custos de instalação e funcionamento, obter um rápido retorno do investimento, e contribuir para o objetivo de proteção ecológica.

Seasonal Smart

Unidade de condutas com ESP médio

Elevado nível de conforto garantido, independentemente do comprimento das condutas e do tipo de grelhas

- A combinação com a série Seasonal Smart assegura uma elevada qualidade, ótimo conforto, instalação flexível e valores de eficiência mais elevados (consultar a pág. 147)
- Eficiência superior no mercado
- A função de ajuste automático do caudal de ar mede o volume de ar e a pressão estática, ajustando-a de acordo com o caudal de ar nominal, independentemente do comprimento da conduta, facilitando a instalação e garantindo o conforto. Para além disso, o ESP pode ser alterado através do controlo remoto por cabo para otimizar o volume de ar fornecido
- Unidade compacta, todas as unidades podem ser facilmente instaladas em vãos de teto com alturas de apenas 285 mm
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de aspiração são visíveis
- Níveis sonoros reduzidos
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter
- Instalação flexível, uma vez que a direção de entrada do ar pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade
- A bomba de condensados incorporada de série, aumenta a fiabilidade do sistema de drenagem dos condensados
- Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII

Dados de eficiência			FBQ + RZQG	*71D + 71L9V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*71D + 71L8Y1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	1,93	2,41	3,13	4,00	1,93	2,41	3,13	4,00
	Aquecimento	Nom.	kW	1,89	2,55	3,52	4,29	1,89	2,55	3,52	4,29
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta energética		A++	A+		-	A++	A+		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,16	5,87	5,83	-	6,16	5,87	5,83	-
		Consumo anual de energia	kWh	386	566	720	-	386	566	720	-
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta energética		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-
		SCOP		4,35	4,78	4,37	-	4,35	4,78	4,37	-
		Consumo anual de energia	kWh	1.931	3.310	4.069	-	1.931	3.310	4.069	-
Eficiência nominal	EER			3,53	3,94	3,83	3,35	3,53	3,94	3,83	3,35
	COP			3,96	4,24	3,83	3,61	3,96	4,24	3,83	3,61
	Consumo anual de energia		kWh	963	1.206	1.567	2.000	963	1.206	1.567	2.000
	Etiqueta energética	Arrefecimento		A			-	A			-
		Aquecimento		A			-	A			-

Unidade interior			FBQ	*71D	*100D	*125D	*140D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x1.000x800	245x1.400x800		
Peso	Unidade		kg	36,30	47		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m^3/min	18/12,50	29/23	34/25	
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom./Máximo disponível/Alto		Pa	150/30/-	150/40/-	150/50/-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	57	61	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	37	38	40	
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240			

Unidade exterior				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Peso	Unidade			kg	77	99			80	101		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Aquecimento	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Modo silencioso noturno	Nível 1		dBA	43	45			43	45		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~50							
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5							
Fluido frigorigéneo	Tipo/Carga/PAG			kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		
	Carga			TCO_2Eq	6,1	8,4			6,1	8,4		
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52							
	Gás	DE		mm	15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50	75			50	75		
		Sistema	Equivalente	m	70	90			70	90		
			Sem carga	m	30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0							
		UI - UI	Máx.	m	0,5							
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-				16	25		

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas (2) Eficiência nominal: arrefecimento a carga nominal de 35 °/27 °, aquecimento a carga nominal de 7 °/20 °

Seasonal Classic

Unidade de condutas com ESP médio

Elevado nível de conforto garantido, independentemente do comprimento das condutas e do tipo de grelhas

› A combinação com a série Seasonal Classic assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais (consultar a pág. 137)

FBQ100-140D

RZQG140L9V1/L(8)Y1

BRC1E52A-B,BRC4C65

Dados de eficiência			FBQ + RZQSG	*71D + 71L3V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,06	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38
	Aquecimento	Nom.	kW	1,97	2,94	3,85	4,55	2,94	3,85	4,55
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta energética		A+	A		-	A		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER		5,84	5,57	5,22	-	5,57	5,22	-
		Consumo anual de energia	kWh	408	597	805	-	597	805	-
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta energética		A+		A	-	A+	A	-
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	11,30	12,70	-
		SCOP		4,10	4,15	4,05	-	4,15	4,05	-
		Consumo anual de energia	kWh	2.049	3.812	4.390	-	3.812	4.390	-
Eficiência nominal	EER			3,30	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06
	COP			3,81	3,67	3,51	3,41	3,67	3,51	3,41
	Consumo anual de energia		kWh	1.030	1.418	1.858	2.190	1.418	1.858	2.190
	Etiqueta energética	Arrefecimento		A			-	A		-
		Aquecimento		A		B	-	A	B	-

Unidade interior			FBQ	*71D	*100D	*125D	*140D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x1.000x800	245x1.400x800		
Peso	Unidade		kg	36,30	47		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m^3/min	18/12,50	29/23	34/25	
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom./Baixo		Pa	150/30/-	150/40/-	150/50/-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	57	61	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	37	38	40	
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240			

Unidade exterior				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Peso	Unidade			kg	67	77		99	82		101
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70		69		70	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-
	Aquecimento	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Modo silencioso noturno	Nível 1		dBA	-	49					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/Carga/PAG			kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5
	Carga			TCO_2Eq	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52						
	Gás	DE		mm	15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15	30,0					
		UI - UI	Máx.	m	0,5						
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	-			20		

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas (2) Eficiência nominal: arrefecimento a carga nominal de 35 °/27 °, aquecimento a carga nominal de 7 °/20 °